JOURNAL

OF THE

ASIATIC SOCIETY OF BENGAL.

Part II.—NATURAL SCIENCE.

No. III.—1890.

XI.—*Description de Curculionides et de Brenthides inédits faisant partie des collections du Musée Indien de Calcutta, par* MONS. T. DESBROCHERS DES LOGES. *Communicated by* THE SUPERINTENDENT OF THE INDIAN MUSEUM.

[Received July 8th ;—Read 6th August 1890]

(1re partie.)

I. CURCULIONIDÆ.

1. BRACHYASPITES SUBFASCIATUS. Long. ♂, 9 mill. ; ♀, 12 mill. ; lat. ♂, 3·5 mill. ; ♀, 5 mill. *Oblongo-elongatus, cinereo-squamosus, obsolete setulosus. Caput breve, post oculos transversim subimpressum; oculis parum prominulis. Rostrum subplanum, strigulosum, inter antennas fossulatum. Antennæ piceæ, pilosæ, articulo 2o funiculi 3o longiori, cæteris brevibus. Prothorax a latere modice rotundatus, basi marginatus, dense tuberosus. Elytra subelliptica, basi breviter constricta, postice abrupta, grosse punctato-striata, interstitiis subconvexis, ad tertiam partem fascia transversa obsoleta fuliginosa prædita. Tibiæ anticæ intus serratæ.*

Ovale-oblong, brun, recouvert densément d'une squamosité cendrée, mate. Tête transverse, faiblement impressionnée transversalement derrière les yeux, à rides serrées longitudinales sur le front, continuées sur le rostre ; yeux médiocrement convexes. Rostre en carré un peu plus long que large, fovéolé entre les antennes. Antennes assez courtes, squa-

meuses et piligères, à scape épaissi, deux premiers articles du funicule allongés, 3-6 submoniliformes, 7e brièvement conique ; massue médiocrement épaisse. Prothorax à peine transverse, densément tuberculeux, rétréci également en avant et en arrière, peu arrondi latéralement, rebordé à la base, avec quelques soies très-courtes. Elytres assez allongées, deux fois à deux fois et demie aussi longues que larges, à rebord basilaire étroit, largement interrompu en dedans, ♂ à peine, ♀ plus fortement dilatées latéralement, striées de gros points, avec la suture et les intervalles convexes, ceux-ci sériés de petites soies cendrées ; acuminées au sommet, ornées d'une fascie transverse le couleur de suie, vers les deux tiers. Pattes assez grossièrement pubescentes ; tibiæ des deux paires postérieures presque droits, les antérieurs courbés en dedans vers le sommet et fortement denticulés intérieurement. Dessous impressionné à la base du premier segment abdominal, surtout ♂, à courtes soies comme celles du dessus.

Sikkim. Collection du Musée Indien de Calcutta et celle de l'auteur.

2. Episomus quatuor-notatus. Long. 14 mill. ; lat. 6 mill. *Ovalis, niger, cinereo-squamosus. Caput inæquale, ante oculos striis valde obliquis. Rostrum longitudine latitudini æquale. Antennæ scapo setis depressis sparso, clava basi subrotundata ab articulo* 7_o *trapezoidale distincte separata. Prothorax subquadratus. Elytra basi impressa, striis modice punctatis, post medium evanescentibus, punctis subcallosis albidis, aliisque aliquot lateralibus prœdita. Tibiœ anticœ intus serratœ.*

Très voisin de l'*E. pauperatus* dont il se distingue par les caractères suivants. En ovale plus oblong. Tête et rostre marqués de plusieurs dépressions linéaires, en outre du sillon très oblique du dessus des yeux : ceux-ci bien plus écartés que chez l'*E. pauperatus*, le front étant bien plus large. Antennes à scape pourvu seulement de quelque soies couchées, à funicule hérissé de poils dressés de la couleur du fond ; à deux premiers articles du funicule subégaux, 4-6 subtransverses, 7e bien séparée de la massue arrondie postérieurement, d'un noir profond comme celle-ci. Prothorax analogue à celui de l'*E. pauperatus.* Elytres arrondies, chacune plus obtusément à la base et plus largement impressonnées au dessous de celle-ci, subperpendiculairement déclives en arrière, striées plus distinctement vers la sommet, à ponctuation peu visible par place, à intervalles externes convexes ; notées, vers le milieu du tiers antérieur, d'un point blanc squameux, saillant, d'un autre moins arrondi, vers le dernier tiers, et de quelques autres obsolètes, plus bas, qui ne sont peut-être pas constants. Cuisses postérieures tachées de brun à la base. Pattes analogues à celles de l'*E. pauperatus.*

Sikkim. Collections du Musée Indien de Calcutta, et celle de l'auteur.

3. Rhynchites flavirostris. Long. 3·3 mill.; Larg. 2·5 mill. *Oblongus supra viridi-cœruleo-metallicus, parce pubescens, infra nigro-virescens. Rostrum, antennis pedibusque totis læte flavis. Caput sub-globosum, vix punctulatum, oculis magnis, prominentibus. Antennæ graciles, articulo 2o intermediis breviore. Rostrum capite brevius apicem versus ampliatum, sparsim punctatum. Prothorax subtransversus, sub-hexagonalis. Elytra elongata, infra scutellum impressa regulariter striata. Tibiæ 4-posticæ curvatæ.*

Oblong, vert métallique en dessus, noir bleuâtre ou verdâtre en dessous; parcimonieusement pubescent de gris; rostre, antennes et pattes entièrement d'un flave pâle. Tête brillante, rétrécie en arrière, impressionnée transversalement à la base qui est noirâtre, légèrement boursouflée derrière les yeux qui sont grands et saillants. Rostre plus court que la tête, élargi en avant, marqué d' impressions au devant des antennes, avec quelques points épars. Antennes insérées vers le milieu du rostre, pubescentes, à 2 article intermédiaire pour la longueur aux articles 1 et 3, tous allongés. Prothorax subtransversal, rétréci en avant, à côtés presque parallèles en arrière, à angles postérieurs presque droits; éparsement ponctué, marqué d'une faible impression basale. Ecusson subtriangulaire, noir. Elytres du double plus longues que larges, subparallèles dans leurs trois quarts antérieurs, faiblement déprimées après la base, à stries régulières, formées de points rapprochés; intervalles subconvexes, au moins à la base, à points peu rapprochés. Pattes à poils dressés; tibiæ antérieurs droits, les autres arqués. Dessous faiblement ponctué.

Indes Anglaises. Musée Indien de Calcutta, collection de l'auteur.

4. Apoderus flaviceps. Long. 8 mill. *(sine rostro)*; lat. 4·5 mill., *Subquadratus, glaber. Prothorace pectoreque nigris, elytris cyaneis, cæterum pallide flavum. Caput subglobosum, elongatum, basi anguste constrictum, fere impunctatum, fronte foveolata, callo antennali fossulato. Rostrum breve, basi dilatato, apice piceo. Antennæ breves, articulo 2o funiculi intermediis breviore. Prothorax convexus, basi ampliatus, ante basem late, apice anguste constrictus, vage plicatus. Scutellum semilunato-transversum. Elytra subquadrata, humeris dentatis, infra scutellum impressa, sat regulariter punctato-striata, intervallis 2o et 4o basi carinatis. Tibiæ subrectæ, unco recurvo apice prœditæ.*

De forme presque carrée, glabre, prothorax et poitrine noirs, élytres d'un bleu foncé, tout le reste d'un flave pâle. Tête très bombée, faiblement rétrécie derrière les yeux en s'arrondissant, à col assez étroit, marquée d'une fossette entre les yeux, d'une impression oblique entre ceux-ci et d'une faible ligne longitudinale en arrière; saillie sus-antennaire à impression sublanciforme; yeux arrondis, saillants. Rostre

subtransverse, élargi vers le sommet; bouche noirâtre. Antennes à scape atteignant le milieu des yeux, à deuxième article du funicule plus petit que les intermédiaires, 6-8 brièvement coniques; massue oblongue formée de trois articles peu détachés. Prothorax en forme de cloche, étranglé brièvement en avant, largement impressionné transversalement avant la base, quelques rides à celle-ci: une autre impression vers le milieu et une plus petite, longitudinale, en avant, de chaque côté du sillon médian qui est presque entier. Ecusson brièvement semi-ogival. Elytres guère plus longues que larges, à épaules subrectangulaires munies d'une petite dent, fortement impressionnées au dessous de la base, largement arrondies separément au sommet, chargées d'une carène sinueuse interrompue vers le tiers de la longueur; suture élevée ainsi que le pourtour de l'écusson; stries formées de gros points, affaiblies vers l'extrémité; les intervalles externes un peu convexes, peu densément pointillés. Dessous à ponctuation peu profonde avec quelques soies courtes; premier segment abdominal noir dans son milieu. Tibiæ crénelés en dedans, vers le sommet.

Sikkim. Musée Indien, collection de l'auteur.

5. CYLAS SUBMETALLICUS. Long. 4·5 mill.; lat. 2 mill. *Oblongo sub-elongatus, subæreus, glaber, subopacus, antennis pedibusque ferrugineis, femoribus infuscatis. Caput postice depressum impunctatum, fronte subplana, intra oculos cristulata. Rostrum brevius, crassum. Antennæ breves, setulosæ, articulis funiculi transversis, pressis, clava in mare longiore. Prothorax elongatus, antice subglobosus, postice constrictus, laxe punctulatus. Scutellum nullum. Elytra fornicata, basi constricta, callo humerali prominente, subinordinatim punctulata. Tibiæ intus pubescentes, nec spinosulæ.*

Oblong, peu allongé, glabre, noir bronzé opaque, antennes et pattes ferrugineuses, celles-ci à cuisses rembrunies. Tête élargie en arrière, déprimée transversalement derrière les yeux, une petite carène en dedans de ceux-ci, avec une autre très obsolète au milieu; front plan, imponctué. Yeux non proéminents, assez rapprochés en dessus. Rostre un peu plus étroit que la tête, plus long que large, presque plan, pointillé, avec une impression oblique au devant des yeux. Antennes courtes et épaisses, pubescentes de gris, à scape seul plus long que large, tous les articles du funicule brièvement transverses; massue oblongue, peu séparée du funicule. Prothorax plus long que large, subglobuleux en avant, brusquement rétréci dans son premier tiers postérieur, à pointillé très fin, espacé. Ecusson indistinct. Elytres bombées, deux fois, au moins, aussi longues que larges, subétranglées vers la base, avec les épaules marquées à calus saillant, à très fine ponctuation affaiblie à la base, un peu en séries latéralement. Cuisses renflées, inermes; tibiæ très droits

très légèrement pubescents en dedans; tarses allongés, ongles soudés à la base.

Semble se rapprocher du *C. lævicolis*, dont je ne connais que la description, par la ponctuation des parties antérieures, la brièveté relative du rostre; mais cette partie offre, à peine, les traces d'une carénule très obsolète, les 8 derniers articles du funicule seulement, sont transverses, les élytres sont beaucoup plus longues que le prothorax, elles ne sont pas striées-ponctuées, mais subtilement pointillées presque sans ordre; enfin les pattes sont ferrugineuses, sauf les cuisses.

Indes méridionales. Musée de Calcutta, collection de l'auteur.*

6. Apion strobilanthi. Long. 2'5 mill. (*sine rostro*); lat. 1·5 mill. *Oblongo-ovalis, nigro-œreus pube grisea in thoracis lateribus condensata, in elytris lineas fasciamque posticam formante; antennis totis, pedibusque lœte flavis. Caput transversum, vix punctatum, oculis magnis. Rostrum elongatum, arcuatum, subcylindricum, in mare extus rufescens. Antennœ breviores, graciles, ante medium insertœ, articulis 2-primis incrassatis, clava subovata. Prothorax antice constrictus, angulis posticis subacutis, basi uni-striatus, laxe punctatus. Elytra humeris angulatis, interstitiis planis, rugulosis. Pedes sat elongati, unguiculis simplicibus.*

Ovale-oblong, noir à reflet bronzé; antennes entièrement, pattes, moins les hanches, les genoux et les tarses qui sont rembrunis, d'un jaune clair; une pubescence grisâtre paraissant condensée de chaque côté du prothorax, formant, sur les élytres, une bande longitudinale raccourcie de chaque côté de l'écusson et une autre subarquée vers le dernier tiers, enfin une autre parfois obsolète sur le quatrième intervalle. Tête transverse, obsolètement striolée entre les yeux, avec quelques points, lisse en arrière; yeux grands, saillants. Rostre aussi long que la tête et le prothorax réunis, modérément arqué, subcylindrique, légèrement épaissi à l'insertion des antennes, pointillé, brillant au bout. Antennes minces insérées vers les deux tiers du rostre dans des scrobes assez courtes, à peu près de la longueur du rostre, à 2e article du funicule plus long que large, 3-7 moniliformes; massue ovale-allongée. Prothorax subtransverse, légèrement sinué latéralement avant les angles postéri-

* Le C. turcipennis Boh. Labram et Imhoff, doit être, à mon avis, réuni au C. formicarius Fab., Olivier. Je ne trouve aucun caractère pour les séparer. Quant au C. angustatus Labram et Imhoff, ce doit être simplement une ♀ de C. brunneus. La courte diagnose de ces auteurs n'a aucune valeur, puisqu'elle ne l'applique qu' à des caractères sexuels communs à toutes les espèces du genre; quant à la figure, elle représente assez bien le C. brunneus. Fabricius a décrit la variété formée de l'espèce, sur un exemplaire appartenant à Olivier qui décrit, à son tour, la même variéte que je posséde en donnant une bien mauvaise figure; mais, chez les exemplaires typiques, l'insecte est rouge presque en entier, avec les élytres bleues, ce qui le fais ressembler, à première vue, au C. formicarius.

eurs qui semblent, ainsi, aigus, brusquement rétréci vers le premier quart, subtronqué aux deux extrémités ; marqué, à la base, d'une ligne enfoncée, ponctué peu profondément sur un fond très finement alutacé Ecusson subtriangulaire. Elytres deux fois, environ, de la longueur du prothorax, beaucoup plus larges que lui, assez convexes, à épaules marquées, sillonnées-ponctuées, à intervalles plans, plus larges que les stries, densément rugueux-ponctués. Pattes assez allongées dans toutes leurs parties, ongles simples.

♂ Rostre plus distinctement pointillé, légèrement squameux, rougeâtre dans sa dernière moitié.

♀. Rostre plus lisse, noir de poix entièrement.

Sikkim. Musée Indien, collection de l'auteur.

Découvert par M. Gilbert Rogers dans les graines de *Strobilanthus.*

A place dans le voisinage de l'*A. rufirostre.*

7. Cionus indicus. Long. 5·5 mill. ; lat. 4 mill. *Subsphœricus, ater, parce griseo-squamulosus, puncto atro-holosericeo infra scutellum prœditus. Rostrum minus elongatum, subcylindricum, opacum, medio carinatum. Antennœ basi ferrugineœ, funiculo paulatim incrassato, clava fusiformi-incrassata, vix separata. Prothorax brevis, subconicus, dense punctatus, œqualiter convexus, lobo basali emarginato. Elytra regulariter striato-punctata, striis* 8a *et* 9a *flexis. Pedes femoribus dente lato armatis, tibiis basi curvatis. Abdomen segmentis primo et secundo elevatis.*

Arrondi, très convexe ; noir, couvert peu densément, sur les exemplaires que j'ai sous les yeux, d'une pulvéruleuse grisâtre, avec un gros point noir-velouté, sutural, vers le premier tiers. Tête subconique en avant. Yeux très-rapprochés. Rostre à peine aussi long que la tête et le prothorax réunis, vu de profil, très légèrement atténué au sommet, de même dimension en dessus, opaque, sauf l'extrème pointe ; muni d'une carène médiane effacée dans le dernier tiers, avec une ponctuation rugueuse ; antennes ferrugineuses à la base, à premier article du funicule une fois seulement plus long que large, à 2e bien moins allongé, les autres formant une tige compacte s'élargissant jusqu'à la massue, qui est épaisse et fusiforme. Prothorax court, conique en avant, densément ponctué ; légèrement convexe et égal, tronqué en devant, sinué de chaque côté du lobe basal qui est échancré. Ecusson oblong. Elytres légèrement échancrées séparément au dessous de l'épaule, faiblement avancées de chaque côté de l'écusson, à sommet subtronqué, à stries ponctuées bien marquées 8e et 9 coudées. Pattes à cuisses armées d'une grande dent peu aiguë ; tarses épaissis, à 3e article très élargi ; ongles soudés à la base, simples. Abdomen plus élevé sur les deux premiers segments, les suivants situés sur un plan infèrieur et plans, le dernier largement arrondi au sommet.

Dam-Dim. Musée Indien, collection de l'auteur.

MARMAROCHELUS G. N.

Caput gibbosum, basi non coarctatum. Oculi oblongi, distantes. Rostrum subcylindricum capite thoraceque simul sumptis non longius. Antennæ breviores, squamosæ, scapo oculos subattingente, funiculi articulis 3-primis latitudine duplo longioribus, subæqualibus, 5-7 *sub-moniliformibus, clava ovata breviori. Prothorax elongatus, antice vix ampliatus medio carinatus, grosse plicatus, lobis ocularibus valde prominentibus. Elytra oblongo-elongata, humeris non callosis, ante apicem dente prædita, lineato-fossulata. Pedes modice elongati, femoribus omnibus dente obtuso armatis; tibiis latioribus, sinuatis; tarsis modice elongatis, subtus spongiosis articulo* 1o *triangulari,* 2o *subtransverso,* 3o *transversim dilatato-cordiformi, unguiculari clavato squamoso, ungulis simplicibus. Coxæ anticæ subcontiguæ; abdominis segmentum primum inter coxas posteriores lobatum.*

Ce genre, par sa coloration, surtout celle des pattes et sa sculpture rappelle le genre *Ectatorhinus* dont il se distingue nettement par les lobes du prothorax qui recouvrent les yeux lorsque le rostre est abaissé, la brièveté des articles des antennes et des pattes, l'absence de saillie anguleuse avec épaules et la présence d'une forte dent aux élytres, postérieurement; enfin, par la forme tout autre du premier segment abdominal qui s'avance, en un lobe triangulaire, à pointe mousse entre les tranches postérieures, au lieu d'être coupé droit.

8. MARMAROCHELUS ATKINSONI. Long. 13 mill.; lat. 5 mill. *Oblongus subelongatus, niger, non pubescens, supra minus dense cinereo fulvoque variegatus, infra dense lutescente-squamosus, segmentis* 2-4 *medio bruneis et cinereo-uni-guttulatis. Caput valde convexum, fulvum, cinereo-*5-*notatum. Rostrum arcuatum, carinatum et a latere strigosum, rugoso-punctatum. Antennæ articulis funiculi submoniliformibus, clava subovata. Prothorax subquadratim elongatus, medio carina lævi præditus, profundissime strigosus, angulis posticis acutis divaricatis. Elytra oblonga, humeris obliquis, grosse serie-foveata, interstitiis angustissimis, apice breviter uncinata; plaga humerali, altera post medium, trifoliiformi, dente que subapicali, luteis. Pedes cinereo-annulati.*

Oblong, noir, recouvert, en dessous, d'une squamosité uniforme flavescente, passant au brunâtre sur le milieu de l'abdomen, avec un point de couleur claire sur le milieu des trois ou quatre derniers segments; en dessus moins densément squameux, varié de cendré et de fauve, ayant, notamment, une bande large, mal limitée sur les côtés du prothorax, sur les élytres, une tache humérale irrégulièrement carrée, une autre suturale, après le milieu presque en forme de trèfle; les pattes marbrées des mêmes couleurs. Tête très convexe, re-couverte d'une squamosité roussâtre, marquée, entre les yeux, d'une tache semblant formée de deux taches réunies, d'une autre mediane en arrière et de

deux autres à l'angle postérieur de chaque œil, blanchâtres. Rostre atteignant le niveau des tranches intermédiaires, modérément courbé, étranglé contre les yeux, très légèrement épaissi vers les antennes et au sommet, caréné au milieu jusqu' à l'insertion de celles-ci, ridé de chaque côté, squameux et fortement ponctué à la base, brun de poix. Antennes noires, squameuses, avec quelques cils dressés grisâtres. Prothorax au moins aussi long que large, à peine arqué latéralement en avant, légèrement sinué en dehors des angles postérieurs qui sont aigus, rétréci vers le tiers antérieur, chargé d'une ligne médiane longitudinale raccourcie à la base et sur tout le reste du segment de rides grossières ménageant entr'elles de profondes cavités remplies, en partie, par la squamosité: tous ces reliefs très-brillants, paraissant imponctués; bord antérieur presque droit en dessus; base sinuée de chaque côté du milieu. Ecusson oblong saillant. Elytres plus larges que le prothorax, à épaules obliquement arrondies, presque parallèles dans leurs deux premiers tiers, moins du double plus longues que larges, légèrement impressionnées au dessous de leur bord basilaire, atténuées dans leur dernier tiers; marquées de grosses fossettes disposées en lignes longitudinales. Pattes annelées de roux et de cendré, avec les peignes des tibiæ noirs; cuisses fortement échancrées en dedans, à bord de l'échancrure figurant une dent obtuse. Dessous à points peu nombreux, très gros et écartés sur le mésosternum.

Iles Andaman. Musée Indien, collection de l'auteur. Je dédie cette belle espèce à M. Atkinson, auteur de nombreux travaux sur les insectes de la région Indienne.

9. Rhina lineata. Long. 20-22 mill. (*Rostro excluso*); Lat. 7-8 mill. *Elongata, cylindrica, nigra, subglabra. Caput minutum, subconicum. Rostrum thorace brevius, rectum, ad antennas valde incrassatum, bi-serie-serratum, infra villosum,* ♂; *vix incrassatum, nec tuberculatum, inter antennas depressum, utrinque serie-foveolatum, infra haud villosum,* ♀. *Antennæ breviores, articulis funiculi 5-6 rotundatis. Prothorax ante basem constrictus, angulis posticis subrectis, non villosus, profunde reticulatus. Elytra brunnea, vitta dorsali, altera externa interrupta, maculisque elongatis* 1-*intrahumerali,* 3-*subapicalibus transversim digestis, flavis. Tibiæ anticæ, intus, parce denticulatæ, longe fulvo-fimbriatæ* ♂, *setis rigidis præditæ* ♀.

♂, cylindrique, noir, presque mat, en dessus, assez luisant, en dessous, surtout sur le métasternum. Tête subconique, sillonnée, rugueusement ponctuée. Rostre droit, plus court que le prothorax, dilaté à l'insertion des antennes, à côtés parallèles dans la partie atténuée qui n'est guère plus longue que le tiers du segment, muni d'un sillon élargi en avant, flanqué d'une double rangée de tubercules, avec quelques uns

plus forts en avant et en arrière des antennes; grossièrement ponctué, terminé par une pointe lanciforme; à squamules éparses, jaunâtres, dans les cavités; muni en dessous, d'une touffe de poils jaunes; ne débordant pas latéralement les côtés. Antennes raccourcies, à poils squamiformes, courts; scape égal en longueur au reste de l'antenne; 1er article du funicule subconique, plus court que 2 qui est allongé, 3-6 subégaux, moniliformes; massue allongée, subelliptique, au moins de la longueur des 4 articles précédents, squameuse de gris, avec quelques poils fins dressés. Prothorax aussi long que large, peu arrondi latéralement, subétranglé tout à fait au sommet, rebordé étroitement, sensiblement comprimé à la base, avec les angles postérieurs semblant aigus, par suite d'une sinuosité inférieure; criblé de fossettes égales confluentes, squamigères, sans trace de sillon ni carène. Ecusson triangulaire, squameux. Elytres à peine plus larges que le prothorax, un peu plus longues que deux fois sa longueur, un tant soit peu atténuées en arrière; à séries de points peu rapprochés sur le dos; intervalles plans, à peine pointillés, avec des squamules sériées par place; ornées d'une bande flave squameuse longitudinale, par fois interrompue, sur le 2e intervalle; d'une autre plusieurs fois interrompue sur le 7e et de quelques taches allongées, les premières situées entre les deux précédentes, l'autre vers l'épaule. Pattes antérieures à cuisses coudées à la base, peu ponctuées, à tibias courbés en dedans dans leur derniére moitié et munies d'une large frange de poils roux, sous laquelle on distingue sept ou huit fortes dents aiguës; antérieurs et intermédiaires sillonnés en dessous; tarses à article premier un peu plus long que large, triangulaire, unguiculaire de la longueur des deux précédents. Dessous ponctué-serré assez fortement, moins densément sur le milieu de l'abdomen, sans poils dressés, muni, seulement, au bord antérieur du prosternum d'une frange de poils roux; des points squamigères assez écartés sur la poitrine qui est brillante; métasternum marqué d'un faible sillon continué sur le premier segment abdominal, sans impression.

♀. Diffère du ♂ par la forme un peu plus large et les élytres plus obtusément arrondies au sommet; par le rostre plus court, peu rugueux au milieu, presque sans tubercules, avec une dépression intra-antennaire et une série de fossettes transversales de chaque côté; sans poils en dessous; par les tibiæ antérieurs n'ayant, en dessous, qu'une série de poils raides.

Iles Andaman. Musée Indien, collection de l'auteur.

II. BRENTHIDÆ.

10. Megacerus quatuor-dentulus. Long. 20-22 mill. (*rostro excluso*); Lat. 4·5 mill. *Elongatus, subcylindricus, subopacus, colore et notis*

M. POGONOCERO *affinis. Caput postice subfoveolatum. Antennæ, articulis ultimis exceptis, subglabræ. Prothorax in utroque sexu antice conicus, sublevis, latitudine longior. Elytra punctis striarum subrotundis, interstitiis convexis, apice bisinuata, extus brevissime dentata.* ♂ *Caput transversum, lateribus inflatum ac crenulatum. Rostrum sulcatum, rugosum, supra, post medium bidentatum, margine exserta crenulata. Antennæ articulis longissimis, filiformibus. Femora antica longe spinosa.* ♀ *caput sat elongatum, subconicum ; rostrum cylindricum, subrectum, capite prothoraceque simul sumptis, subæquale. Femora omnia breviter dentata.*

Facies du *M. pogonocerus* Fairm., bien distinct par la structure du rostre en dessus et en dessous, par l'épine apicale externe des élytres très-courte, par la faible ponctuation des parties antérieures; par la longue épine des cuisses antérieures, par la longueur des articles antennaires et l'absence de pubescence dans leur première moitié. Brun ferrugineux, presque mat, antennes et pattes plus claires, à pubescence obsolète formée de petites soies extrêmement courtes. ♂ Tête transverse, presque lisse jusqu'aux yeux, arrondie et crénelée latéralement. Yeux assez saillants. Rostre de la longueur du prothorax, à sillon longitudinal lisse, à granulations aiguës de chaque côté, moins serrées à partir du renflement sus-antennaire, qui est armé, de chaque côté, d'une petite épine, épaissi, de nouveau, en une forte dent, étranglé, ensuite, avec la lame inférieure des scrobes saillante, denticulée et terminée antérieurement par une dent plus forte, puis élargi en triangle surmonté, de chaque côté, d'une crête crénelée terminée en dent redressée ; muni, en dessus, d'une carène unique très saillante, glabre, tuberculigère. Antennes plus longues que les deux tiers du corps, glabres à la base, avec quelques poils dressés sur le dernier article ; 1er article finement denticulé en dehors, 2e un peu plus long que 3e ; 4-9 cinq ou six fois plus longs que larges : tous munis de hachures longitudinales. Prothorax plus long que large, conique dans ses deux tiers antérieurs, marqué de deux plis transversaux antérieurement, marginé à la base, très obsolètement pointillé. Elytres ornées d'une bande longitudinale non prolongée de chaque côté de l'écusson, d'une autre petite à l'épaule, de cinq ou six taches placées irrégulièrement et transversalement après le premier tiers, enfin d'une autre bande arquée vers les deux tiers formée de quatre taches, avec quelques autres obsolètes au sommet, toutes d'un jaune clair ; à peine rétrécies dès la base, brusquement comprimées avant l'extrémité, ce qui rend les stries contournées en cet endroit, fortement trisinuées au sommet avec une dent peu aiguë au côté externe pas plus avancée que l'extrémité suturale qui est tronquée obliquement et muni, en dedans, d'une très petite épine ; à stries marquées, dans leur première moitié, de gros points arrondis, serrés ; intervalles convexes, non costiformes.

Cuisses faiblement renflées, avec une trainée de duvet doré en dessous, sinueuses ainsi que les tibias, les antérieures armées d'une longue épine aiguë, les autres d'une dent courte. Dessous à faible ponctuation, éparse sur le prosternum, 3e et 4e segments totalement, côtés externes du 5e et bords réfléchis correspondants des élytres roux-tomenteux.

♀. Rostre aussi long que la tête et le prothorax réunis, à antennes plus courtes, à front ridé, à dent externe du sommet des élytres plus obtuse; cuisses antérieures. armées, comme celles des autres paires, d'une courte dent.

Iles Andaman. Musée Indien, collection de l'auteur.

Pseudocyphagonus. N. G.

Caput breve, basi ante collum subbulbiformem cæsum fronte latissime, infra, profunde excavatum, et lateris utrinque exsertim dentatis ; oculis subdeflexum, Rostrum brevissime transversum, postice ampliatum, valde rotundatis. apice profunde emarginatum, capite angustius. Mandibulæ crassæ, breves, intus curvatæ, apice subbifidæ. Antennæ crassæ, in scrobibus intus parum approximatis, insertæ. Prothorax elongatus, medio rotundato-ampliatus, antice attenuatus et a latere haud profunde compressus. Scutellum nullum. Elytra subcuneata, sulcato-clathrata, apice acuminata.

Pedes simplices: femoribus posticis cœteris non magis incrassatis, abdominis apicem non attingintibus; tibiæ triangulariter ampliatæ, anticis apice unco valido recurvo armatis; tarsis gracilibis articulis elongatis.

Prosternum medio utrinque angulatum, processu longitudinaliter caniculato, a latere marginato. Abdomen basi truncatus, segmentis primis canaliculatis.

Ce nouveau genre appartient à la tribu 1 et au groupe I du système de Lacordaire, *Genera* p. 405-407. Les divers genres compris dans ce groupe par ce savant se distinguent du nôtre par les principaux caractères suivants : *Calodromus*, par la longueur excessive du 1er article des tarses. *Zemioses*, par les tarses courts, à 4e article très gros aux pattes postérieures. *Sebasius*, par les scrobes très rapprochées sur le front pour l'insertion des antennes. *Cyphagonus*, par le rostre au moins aussi long que la tête.

Ces quatre genres ont les cuisses prolongées au delà de l'abdomen. *Anisognathus*, filiforme, par la tête très allongée et par la forme des mandibules du ♂. *Taphroderes*, par le rostre très allongé, par le 1er article des tarses des quatre pattes postérieures au moins aussi long que la jambe et par les élytres lisses avec un sillon unique juxta-sutural.*

* Quant au genre Aprostoma Guérin, il a été réuni, avec raison, aux clavicornes groupe des Colydiides. Guérin lui-même avait reconnu son erreur, car j'ai trouvé le type de l'*A. filum* non dans la collection des Brenthides de cet entomologiste, dont

Le caractère si remarquable de l'excavation de la tête à bords latéraux tranchants et coupés en avant en se terminant par une dent, suffirait, du reste, à lui seul pour le faire reconnaître.

11. Pseudocyphagonus squamifer. Long. 9-12 mill, lat. 2-2·25 mill. *Oblongus, brunneus, pedibus ferrugineis, impubens parcissime luteo-squamosus. Caput transversum, convexum, subquadratum, punctatum, medio foveolatum. Rostrum latum, brevissimum, curvatum, apice emarginatum, punctatum. Antennæ articulis funiculi* 3-7 *sublenticularibus,* 8-9 *transversim quadratis. Prothorax basi et apice attenuatus, ante apicem rugoso-impressus, in disco, postice, utrinque obsolete angulatus. Elytra thorace non duplo longiora, elongato-subconica, rubro-maculata. Tibiæ clavatæ; tarsi breviores. Abdomen segmentis ultimis crebrius punctatis.*

Oblong, brun, pieds roux, marqué sur les élytres, de quelques taches rougeâtres mal définies, notamment à l'épaule, vers le premier tiers, et avant le 2e tiers de la longueur. Tête brusquement tronquée en arrière avec un assez large bourrelet à la base, souvent rougeâtre ainsi que le rostre, ponctuée moins densément au milieu, avec une fovéole frontale; yeux subarrondis, peu saillants. Rostre très entamé latéralement par les scrobes, antérieurement, par une profonde échancrure, plus étroit que la tête, fovéolé entre les antennes, ponctué. Antennes légèrement squameuses, à 2 article irregulièrement triangulaire, anguleux en dedans, 3-8 sublenticulaires, 9-10 presque carrés, massue subconique. Prothorax presque aussi rétréci à la base que vers le tiers antérieur qui forme une sorte de cou à côtés subparallèles, peu convexe, à ponctuation écartée, avec une impression antérieure rugueuse, une petite saillie dentiforme de chaque côté, avant la base; extrémités du segment présentant les traces d'une bande squameuse latérale qui peut être entière chez les exemplaires plus frais. Elytres subcunéiformes, à calus huméral élevé, à sillons très rapprochés, munis de points carrés, avec les intervalles alternes parfois plus saillants. Pattes allongées. Dessous ponctué peu densément, sauf les derniers segments abdominaux, le dernier surtout pubescent.

Le ♂ diffère de la ♀ par les antennes très épaisses à articles fortement transverses et le prothorax plus dilaté.

Iles Andaman. Musée Indien, collection de l'auteur.

12. Miolispa ceylonica. (♀) Long. 9·5 (*rostro excluso*); lat. 2·5 mill. *Elongata, subcylindrica, minus depressa, ferruginea, elytris*

j'ai fait l'acquisition, mais dans celle de ses Clavicornes qui m'est revenue plus tard. L'opinion que s'était faite Lacordaire du genre en question est donc erronnée quand il dit "je suis porté à croire que ce genre a été établi sur la ♀ d'un insecte très voisin des *Anisognathus* et qui n'en diffère même que peu, génériquement parlant." Il doit être retranché des Brenthides du Catalogue Gemminger et de Harold, ainsi que de la liste des espèces de cette famille décrites depuis et relevées par M. Donckier de Donceel, Soc. Ent. Belg., 1884, ccciv.

basi vitta suturali et in utroque maculis 3-nigris ornata. Caput subquadratum, basi truncatum, medioque incisum. Rostrum rectum, cylindricum, lævissimum, basi valde incrassatum, supra foveolatum. Antennæ validæ, paulatim incrassatæ, articulo primo solo elongato. Prothorax elongatus, a latere posterius supparallelus, antice attenuatus, creberrime rugoso-punctatus, canali longitudinali integro. Scutellum indistinctum. Elytra humeris rectangulis ante apicem compressa, sulcato-punctata, interstitiis anguste elevatis. Femora clavata, inermia.

♀. Subcylindrique, d'un brun clair, avec les pattes rouge-ferrugineux, ainsi que les élytres; sur celles-ci, une bande suturale basilaire et sur chacun une tache humérale allongée et deux bandes partant du bord extrême, n'atteignant pas la suture, l'une submédiane, l'autre après le deuxième tiers, noires. Tête en carré transverse, tronquée en arrière, échancrée au milieu du bord, avec les angles latéraux saillants. Yeux peu proéminents. Rostre droit, cylindrique, lisse, sa partie dilatée occupant, environ, le tiers du segment et marquée d'une fossette allongée. Antennes à articles 2-7 en carré transverse, 8-9, en carré aussi long que large, massue du double plus longue que large. Prothorax plus long que large, à peine arqué latéralement, peu rétréci à la base, devenant conique en avant. Ecusson nul. Elytres légèrement convexes, subparallèles, comprimées avant le sommet d'où les interstries comme brisés à cet endroit; terminées par une sorte de rebord formé par la réunion de la saillie suturale au 7e intervalle; sillonnées-ponctuées. Pattes inermes; tibiæ antérieurs munis d'un fort éperon en dehors; tarses très allongés.

Ceylan. Musée Indien, collection de l'auteur.

Ma collection renferme deux autres espèces du même genre, de la nouvelle Guinée et provenant de la collection de Brenthides de Guérin Méneville qui fait actuellement partie de la mienne. L'une portait une étiquette de sa main ainsi conçue: "*Brenth. nova guineensis* Guér. Voy. de Duperray nov. gen. (à oreilles)." L'autre m'a été désignée, par M. Power, sous le nom de *exarata* Dej. La première (♂), a la tête étroite, en carré-long, le prothorax, la tête et le rostre sillonnés, celui-ci de un tiers plus long que la tête et un peu dilaté au sommet, le prothorax dilaté subanguleusement dans son milieu latéral; les élytres sont ornées d'une bande flave étroite, le long du 2e interstrie; les tarses sont courts et épais. La deuxième, ♂ également, a la tête presque carrée sillonnée ainsi que le rostre et le prothorax, mais non d'un bout à l'autre avec la portion du rostre en avant de la dilatation aussi longue que la portion basilaire; le prothorax en légèrement dilaté; les élytres sont ornées d'une bande jaune longitudinale au milieu, les tarses sont déliés: enfin les côtés du dessous, à l'exception des derniers segments abdominaux, sont munis d'une bande formée par un épaix duvet squameux-argenté.

Ces caractères suffisent pour distinguer ces deux espèces de la nôtre indépendamment de la taille.

XII.—*On some new and little known Hot Springs in South Bihar.—By* L. A. Waddell, M. B., *Indian Medical Service.*

In the southern portion of Bihar, amongst the hills—a Gangetic prolongation of the great Vindhaya range—forming the natural boundary between Bihar and Deltaic Bengal, are numerous hot springs, several of which have already been described in more or less detail. Others again, situated in wild and almost inaccessible localities, have merely been mentioned by name, on casual hearsay report, the exact sites and other particulars remaining undetermined, while some have altogether escaped notice. The present paper deals mainly with those falling under the last two categories.

Of the hot springs here described nine do not appear at all in Mr. Oldham's descriptive List of Indian Hot Springs, published in 1882,* which is now the *locus classicus* on this subject; but Mr. Oldham had omitted from his list one of these hot springs which had long ago been recorded by Dr. Buchanan in his Survey of Bihar.†

For brevity as well as contrast, I present the observations as far as possible in tabular form. The springs belong to two natural series, *viz.*, *(a)* those (Nos. 1 to 8) situated along the southern flank of the hill-range of the Santál Parganas, and (*b*) those (Nos. 9 to 15) situated in the Mungir (Monghyr) district among the so-called Kharagpur hills. I may state that the elevations were ascertained by hypsometrical observations, while the latitude and longitude were obtained by carefully fixing the position of the spring with reference to the surrounding villages on the large scaled (4 miles to the inch) Survey of India map.‡ The temperatures are recorded in degrees of the Fahrenheit scale. The thermometer used for the temperature of the spring-water had recently been compared with a standard thermometer. The names of the springs and adjoining villages have been spelt according to their local pronunciation.

* *Thermal Springs of India*, by the late T. Oldham, LL. D., F. R. S., &c. Edited by R. D. Oldham. Memoir Geolog. Surv. of India, Vol. XIX, pt. 2, Calcutta, 1882.

† *Eastern India*, II, 197. Most of the details regarding the Bihar hot springs quoted by Dr. Oldham as from Captn. Sherwill's Report (J. A. S. B., XXI), had already been recorded by Dr. Buchanan.

‡ The correction of $-1'{\cdot}21''$ for longitude noted on the map was not taken into count.